


REVIZE 19. 1. 2022

DOKUMENTACE PRO
STAVEBNÍ POVOLENÍ A
PROVEDENÍ STAVBY

vypracoval	ING. JAN RÝPAL	 Architektonická a projekční kancelář	
kontroloval	ING. JAN RÝPAL		
investor	Město Bzenec, nám. Svobody 73, 696 81 Bzenec		
místo stavby	Zámecká č. p. 17, 696 81 Bzenec		
STAVBA ZÁMEK BZENEC - SANACE CHODBOVÝCH KLENEB D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST		datum	01/2022
		č. zak.	22 - 04/3, 4
		formát	4 A4
		stupeň PD	DSP + DPS
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA		měřítko	č.v. D.1.2.1
		-	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

STAVBA	: ZÁMEK BZENEC - SANACE CHODBOVÝCH KLENEB
INVESTOR	: Město Bzenec, nám. Svobody 73, 696 81 Bzenec
MÍSTO STAVBY	: kZámecká č. p. 17, 696 81 Bzenec
ZPRACOVATEL	: Ing. Jan Rýpal, Nádražní 335, 696 85 Moravský Písek
ČÍSLO ZAKÁZKY	: 22 - 04
ARCHIVNÍ ČÍSLO	: 22 - 04/3, 4
STUPEŇ PD	: Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby (DSP + DPS)
ČÁST PD	: D.1.2 Stavebně konstrukční část

2. ÚVOD

Předmětem této dokumentace je návrh a posouzení sanace stávajících chodbových valených cihelných kleneb objektu zámku, které vykazují poškození poklesem vrcholu a četnými trhlinami, z hlediska uvažovaného stálého a provozního zatížení. Budova bude využívána jako administrativní a kulturní zařízení (kategorie C3 dle ČSN EN 1991-1-1).

Z konstrukčního hlediska se jedná o třípodlažní částečně podsklepený objekt, podélného nosného stěnového systému se středními nosnými stěnami z plných pálených cihel. Stropní konstrukce jsou převážně dřevěné trámové, v části půdorysu pak skládané z keramických desek HURDIS a válcovaných ocelových nosníků, v jedné místnosti v 1.NP pak železobetonové trámové. V suterénu tvoří stropní konstrukci cihelné klenby, stejně jako na chodbě v 1. a 2.NP (předmět sanace).

Z hlediska NPÚ se jedná o nemovitou památku:

Památka :	zámek
Ochrana stav/typ uzavření :	zapsáno do státního seznamu před r.1988
Památkou od :	3.5.1958
Číslo rejstříku ÚSKP :	26306/7-2174
Název okresu :	Hodonín
Sídelní útvar (město/ves) :	Bzenec
Část obce :	Bzenec
Katastrální území :	Bzenec
Ulice,nám./umístění :	
Číslo popisné :	17
Číslo orientační :	,19
Obec s rozšířenou působností :	Kyjov
Obec (obecní úřad) :	Bzenec
Stavební úřad :	Stavební úřad - Městský úřad Bzenec
Finanční úřad :	Finanční úřad v Kyjově
Historická země :	Morava
Identifikátor záznamu (IdReg) :	137473

Použité podklady:

- Stavební záměr a konzultace s objednatelem (zástupci Městského úřadu Bzenec)
- Prohlídka stávajícího stavu objektu na místě (3. 12. 2021)
- Původní projektová dokumentace sanace stropních konstrukcí objektu (RASSTA Hodonín - Ing. Fr. Dobiáš, 07/2000)
- Původní projektová dokumentace sanace chodbových kleneb a pasportizace statických poruch (PROXIMA Brno - Ing. M. Špička, aktualizace 04/2021)
- ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1996-1-1+A1 Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- Statické údaje výrobců stavebních prvků a materiálů
- Statické tabulky

3. TECHNICKÝ POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ

a) Podepření kleneb

Klenby nad 1.NP a 2.NP budou provizorně podepřeny pomocí výdřevy patrné z výkresu řezu. Výdřeva bude provedena v kroku 2,0 m s řádným vyklínováním dubovými klíny a zavětrována. Stávající trhliny podhledů na klenbách budou řádně vyklínovány dubovými klíny.

b) Odstranění podlah a vrstev na klenbách

Po řádném podepření budou odstraněny podlahové vrstvy a násypy na stávajících klenbách nad 1.NP a 2.NP.

Rub klenby a odhalených stěn bude řádně vyčištěn a na klenbách bude učiněna prohlídka. Na rubech kleneb budou řádně vyškrábány spáry, v místech stávajících rozevřených trhlin do hloubky až 50 mm. Stávající porušené zdivo kleneb (rozdrcené cihly) bude šetrně vybouráno a nahrazeno novým; odhalené trhliny budou řádně vyklínovány dubovými klíny. Celé plochy kleneb budou ve spárách hloubkově přespárovány vápenocementovou maltou.

V oblastech pat kleneb budou shora částečně odhalena uložení stropních trámů na stranách kleneb. Mezery mezi patami kleneb a zdivem budou vyplněny maltou a zdivo následně přespárováno vápenocementovou maltou.

c) Osazení spínacích táhel

Pro eliminaci příčin poklesu kleneb budou v patách osazena ocelová táhla \varnothing 30 mm ve vzdálenostech à 2,0 m, která budou řádně ukotvena do středních stěn (viz výkresová část dokumentace) a matice dotaženy momentovým klíčem (utahovací moment 150 Nm).

d) Sanace v pohledu kleneb a stěn

V pásech podél trhlin budou odstraněny omítkové vrstvy a vyškrábány spáry. Před zásahy do omítkových vrstev kleneb nutno provést stratigrafický průzkum, který by případně vyloučil starší hodnotné vrstvy omítek

Z kleneb bude odstraněna omítka dožilá a nesoudržná především v poškozených místech, a to do max. 50% plochy kleneb se zpětným doplněním jádra a kompletním štukem na 100 % plochy kleneb. Pokud by byla potřeba odstranit větší procento omítek, dle NPÚ by se to řešilo při realizaci na kontrolním dnu a dle výsledku stratigrafického průzkumu

Trhliny ve stěnách budou sanovány hloubkovým přespárováním zdiva, injektáží a zapravením klasickými zednickými technikami.

e) Nová skladba podlahy na klenbách

Tato bude provedena zásypem z promíseného kopaného písku se štěrkopískem a vápenného hydrátu v poměru 4 : 1. Tímto násypem budou klenby vyplněny a částečně ručně zhutněny. Na zásyp bude provedena vrstva cementového potěru a keramická dlažba.

f) Povrchové úpravy

Na klenbách budou provedeny nové vápenné omítky a malby v bílém odstínu.

g) Lešení

Lešení je plánováno pod klenbami v 1.NP a 2.NP po celé ploše kleneb.

4. POPIS ZATÍŽENÍ

Stálé zatížení

- Vlastní tíha konstrukce včetně skladeb a povrchových úprav

Užitná zatížení

- zatížení chodeb pro budovy kategorie C3 5,0 kN/m²; resp. Q = 4,0 kN

5. NAVRŽENÉ MATERIÁLY

Ocelové konstrukce:

- Ocel válcovaná, jakost S 235

6. ZÁVĚR

- Vzhledem k charakteru objektu je třeba při provádění prací postupovat nanejvýš opatrně a při zjištění jakýchkoli anomálií je třeba neprodleně kontaktovat statika a ve spolupráci s ním řešení patřičně upravit

V Moravském Písku, leden 2022

Vypracoval: Ing. Jan Rýpal